Legyen T_k a k-adik Csebisev-polinom (az a k-adfokú polinom, amelyre $\cos kt = T_k(\cos t)$; például $T_2(x) = 2x^2 - 1$), és legyen

$$p_0(x) = T_0(x) + T_1(x) + T_2(x) + \cdots + T_{2n}(x).$$

Ekkor $p_0(1) = 2n + 1$, és ha $x = \cos t < 1$ $(0 < t \leq \pi)$, akkor

$$p_0(x) = \sum_{i=0}^{2n} \cos it = \sum_{i=0}^{2n} \frac{\sin\left(it + \frac{1}{2}t\right) - \sin\left(it - \frac{1}{2}t\right)}{2\sin\frac{t}{2}} = \frac{\sin\left(2n + \frac{1}{2}\right)t + \sin\frac{1}{2}t}{2\sin\frac{t}{2}} =$$

$$= \frac{\sin\left(2n + \frac{1}{2}\right)t + \sin\frac{1}{2}t}{2\sqrt{\frac{1-\cos t}{2}}} = \frac{\sin\left(2n + \frac{1}{2}\right)t + \sin\frac{1}{2}t}{\sqrt{2(1-x)}}.$$

Innen látszik, hogy $-1 \leq x < 1$ esetén $|p_0(x)| \leq \dfrac{\sqrt{2}}{\sqrt{1-x}}$.

Legyen

$$p(x) = p_0^4\left(1 - \frac{2x}{n^2}\right).$$

Az előbbiek alapján $p(0) = (2n+1)^4$, és

$$|p(1)| + |p(2)| + \cdots + |p(n^2)| \leq \sum_{i=1}^{n^2} \left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{\frac{2x}{n^2}}}\right)^4 = n^4 \sum_{i=1}^{n^2} \frac{1}{i^2} <$$

$$< n^4 \sum_{i=1}^{n^2} \frac{3}{i(i+1)} = n^4 \sum_{i=1}^{n^2} \left(\frac{3}{i} - \frac{3}{i+1}\right) < 3n^4 < p(0).$$

A definíciókból leolvasható, hogy p_0 foka $2n$, p foka pedig $8n$.

Megjegyzés. Be lehet bizonyítani, hogy az állítás bizonyos értelemben éles. Ha valamely p polinomra

$$|p(0)| > |p(1)| + |p(2)| + \cdots + |p(n^2)|,$$

Akkor p foka legalább cn egy megfelelő pozitív c konstanssal.